

# Datenblatt für Artikel 48237779

KSB Inlinepumpe Etaline Z 065-065-160 PD2EM GG11, 4-polig, 1,5 kW, IE4



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4031932229050
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	de
Zolltarifnummer	84137051

# Datenblatt für Artikel 48237779

---

## LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	1030 mm
Höhe	680 mm
Tiefe	730 mm
Gewicht	132 kg

## BESCHREIBUNG

Zwei voneinander getrennte einstufige Blockpumpen in einem Pumpengehäuse in Inlinebauweise mit einer im Druckstutzen untergebrachten federbelasteten Umschaltklappe für Einzel- und Parallelbetrieb. Mit IEC-kompatiblen, sensorlosen, magnetfreien Synchron-Reluktanzmotor der Effizienzklasse IE4 für den Betrieb am motormontiertem Frequenzumrichter. Magnetfreier Motor, ohne sogenannte "Seltene Erden". Selbstgekühlter Frequenzumrichter mit modularem Aufbau, für eine stufenlose Drehzahlveränderung von Asynchron- u. Synchron-Reluktanzmotoren. Werkstoffen.

FU-Typ: PumpDrive 2 Eco

Netzspannung: 3x380 V AC -15% bis 480 V AC +10 %

Netzfrequenz: 50 / 60 Hz

Wirkungsgrad: 98 % - 95 %

Schutzart: IP55

Umgebungstemperatur: -10 bis +50 oC

Luftfeuchtigkeit: max. 85 %, keine Betauung

Medientemperatur: -10 oC bis +140 oC (bei Motormontage)

Eingebaute Standardbedieneinheit  
Anzeige der verschiedenen physikalischen Größen Druck, Förderstrom, Drehzahl, Motorspannung, Motorstrom, elektrische Leistung und andere.

Auslesen der letzten mit Zeitstempel

## Datenblatt für Artikel 48237779

---

versehenen 100 Meldungen des Frequenzumrichters möglich.

Erzeugen einer Auslastungsstatistik über die bisherige Betriebsdauer, Laufzeit und Anzahl der Einschaltungen.

Thermischer Motorschutz und dynamischer Überlastschutz durch Drehzahlbegrenzung, Trockenlaufschutz

Betriebspunktschätzung und Kennfeldüberwachung

Verschiedene Regelarten: Druck, Differenzdruck (sensorlos), Förderstrom (sensorlos), Niveau, Temperatur, Energiezähler

Abschaltung bei geringen Mengen (Sleep Mode)

Doppelpumpenbetrieb bis zu 2 Pumpen mit M12-Modul (als Zubehör erhältlich).

Intelligenter Druckaufnehmer für Pumpen, Vor-Ort-Betriebspunktanzeige bestehend aus zwei Relativdrucktransmittern und einer Anzeigeeinheit. Aufzeichnung des Lastprofils, um gegebenenfalls Optimierungspotenziale zur Steigerung von Energieeffizienz und Verfügbarkeit zu signalisieren. Komplett montiert, für die jeweilige Pumpe parametrierbar.

Anschluss über M12-Steckverbinder, sofort betriebsbereit.

Spiralgehäuse: Grauguss EN-GJL-250

Druckdeckel: Grauguss EN-GJL-250

Laufgrad: Grauguss EN-GJL-250

Spaltringe: Grauguss EN-GJL-250

Welle: Vergütungsst. C45+N

Wellenhülse: CrNiMo-Stahl

Antriebslaterne: Grauguss EN-GJL-250

Gleitringdichtung: BQ1EGG

Code: GG11

Fördermedium: \_\_\_\_\_

zul. Förder-

flüssigkeitstemp.: -30 bis 110 oC

Betriebstemperatur: \_\_\_\_\_ oC

Förderstrom: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe: \_\_\_\_\_ m

# Datenblatt für Artikel 48237779

---

Pumpenenddruck: max. 16 bar  
Nennweite: DN 65  
Nenndruck: PN 16  
Motorbauform: V15  
Netzspannung: 3ph 400 V  
Netzfrequenz: 50 Hz  
Nennleistung P2: 1.50 kW  
Nennstrom: 4.00 A  
Nennzahl: 1450 1/min (50 Hz)  
Effizienzklasse: IE4  
Druckaufnehmer  
PumpMeter: mit  
Gewicht: 112.4 kg  
Bestellinformationen:  
Fabrikat: KSB  
Baureihe: Etaline Z PumpDrive  
Baugröße: 065-065-160 PD2EM  
Artikelnummer: 48237779  
EAN/GTIN: 4031932229050  
Materialpreisgruppe: DW

## MERKMALE

### **ETIM 8.0: Inline-Trockenläuferpumpe (EC011333)**

Werkstoff des Pumpengehäuses	-
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	-
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	-
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	-
Volumenstrom (BEP)	-
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	-
Max. Pumpvolumen	-
Max. Förderhöhe	-
Max. Arbeitsdruck	-
Doppelpumpe	-
Elektrischer Anschluss	-
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	-

## Datenblatt für Artikel 48237779

---

Anzahl der Phasen	-
Frequenz	-
Nennstrom	-
Aufgenommene Motorleistung (P1)	-
Motorausgangsleistung (P2)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Mindesteffizienzindex (MEI)	-
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	-
Drehzahlregelung Motor	-
Art der Drehzahlregelung	-
Motor mit verlängerter Achse	-
Kommunikation	-
Funkstandard Bluetooth	-
Funkstandard WLAN 802.11	-
Funkstandard 2G / 3G / 4G	-
Funkstandard 5G	-
Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V	-
Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA	-
Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC	-
Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM)	-
Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter)	-
Potentialfreier Schaltkontakt	-
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485	-
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	-
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP	-
Unterstützt Protokoll für KNX	-
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS	-
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO	-
Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen	-
Unterstützt Protokoll für Modbus TCP	-

# Datenblatt für Artikel 48237779

---

Unterstützt Protokoll für Modbus RTU	-
Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP	-
Unterstützt Protokoll für BACnet IP	-
Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks	-
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	-
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Umgebungstemperatur	-
Anschluss Einlasseite	-
Durchmesser, Anschluss Einlasseite	-
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	-
Anschlusstandard Einlasseite	-
Anschluss Auslasseite	-
Nenndurchmesser, Anschluss Auslasseite	-
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Auslasseite	-
Anschlusstandard Auslasseite	-
Flanschform	-
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	-
Selbstansaugend	-
Explosionsschutz	-
Normmotor	-
Motor-Energieeffizienzklasse	-
<b>ETIM 7.0: Inline Umwälzpumpe mit Normmotor (EC011333)</b>	
Werkstoff des Gehäuses	-
Werkstoffgüte	-
Nennvolumenstrom	-
Förderhöhe bei Nennvolumenstrom	-
Nenninnendurchmesser	-
Anschluss	-
Mit ovalen Gegenflanschen	-

## Datenblatt für Artikel 48237779

---

Druckstufe Artikel	-
Druckstufe Flansch	-
Selbstansaugend	-
Anschlussspannung	-
Frequenz	-
Motorausgangsleistung (P2)	-
Nennstrom	-
Schutzart (IP)	-
Isolationsklasse nach IEC	-
Drehzahl	-
Drehzahlregelung Motor	-
Art der Drehzahlregelung	-
Kommunikationsbus	-
Motor mit verlängerter Achse	-
Doppelpumpe	-
Max. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Min. Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-
Einbaulänge	-
Länge Anschluss 1	-
Länge Anschluss 2	-
Breite 1	-
Breite 2	-
Pumpenhöhe	-
Anschlussmaß Pumpengehäuse	-
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	-
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	-
Energieeffizienzklasse	-

## Datenblatt für Artikel 48237779

---

### Andere Merkmale

MinMedTemp	-30
MaxMedTemp	110
Drehzahl	1450
Netzfrequenz	50
PpMeter	mit
Netzspannung	3ph 400
Wst_WellenHuelse	CrNiMo-Stahl
Nennleistung	1,50
Wst_Lfrd	Grauguss EN-GJL-250
Wst_PpGeh	Grauguss EN-GJL-250
Nennstrom	4,00
Baugroesse	065-065-160 PD2EM
TypFU	PumpDrive 2 Eco
Motorbauart	V15
Baureihe	Etaline Z PumpDrive
Wst_Spaltring	Grauguss EN-GJL-250
Wst_AntrLat	Grauguss EN-GJL-250
Nenndruck	PN 16
Materialausführung	GG11
Effizienzklasse	IE4
Wst_Welle	Vergütungsst. C45+N
Nennweite_DN	DN 65
MaxBetrDr	16
Wst_DrDe	Grauguss EN-GJL-250
Wst_GLRD	BQ1EGG